Manuel d'utilisation



Psychromètre numérique

Modèle RH390



Introduction

Nous vous félicitons pour l'acquisition du psychromètre numérique RH390 d'Extech. Cet appareil mesure l'humidité, la température de l'air, la température du point de rosée et la température du bulbe humide. Les fonctionnalités avancées comprennent le maintien de données, la mise hors tension automatique et les lectures maximales/minimales. Sous réserve d'une utilisation soigneuse, cet appareil fonctionnera pendant de nombreuses années en toute fiabilité.

Spécifications

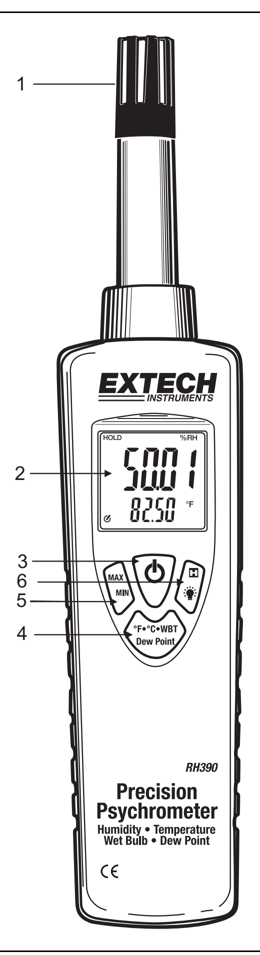
Fonction	Gamme et résolution	Précision
Humidité	0 à 100 % d'HR	± 2 % d'HR (20 à 90 %) ± 3 % d'HR (10 à 20 % et 90 à 95 %) ± 4 % d'HR typique à 1 % et 99 %
Température	-20 à 70 °C (-4 à 158 °F)	± 1 °C (± 1,8 °F)
	-30 à -19,9 °C et 70,1 à 100 °C -22 à – 3,9 °F et 158,1 à -199 °F	±1,5 °C (± 2,7 °F)

Ecran	LCD double
Temps de réponse :	<30 secondes (90 % de la valeur finale dans l'air en déplacement)
Type de capteur	Humidité : Capteur de capacité de précision Température : Thermistance
Bulbe humide	0 à 80 °C (32 à 176 °F) (valeurs calculées à partir des mesures de l'HR et de la température de l'air)
Point de rosée	-30 à 100°C (-22 à 199 °F) (valeurs calculées à partir des mesures de l'HR et de la température de l'air)
Conditions de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F) ; < 80 % d'HR sans condensation
Conditions de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F); < 99 % d'HR sans condensation
Alimentation	Pile 9 V
Autonomie de la pile	Env. 24 heures
Dimensions/Poids	200 x 45 x 33 mm (7,8 x 1,7 x 1,3 po) ; 200 g (7 on.)

Description de l'appareil

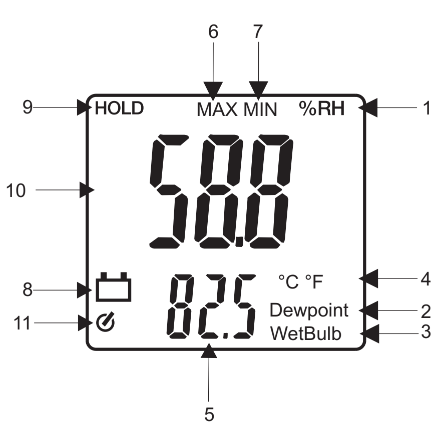
1. Capteur d'humidité et de température
2. Ecran LCD
3. Bouton ON/OFF
4. Bouton °F/°C/WBT (point de rosée)/Dew Point
5. Bouton MAX-MIN
6. Bouton HOLD/Backlight

Remarque : le compartiment à pile se trouve au dos de l'instrument.



Description de l'écran

1. % d'humidité relative
2. Point de rosée
3. Bulbe humide
4. °C/°F
5. Affichage de Temp./BH/PR
6. Maximum
7. Minimum
8. Pile faible
9. Maintien des données
10. Affichage du % d'HR
11. Mise hors tension automatique

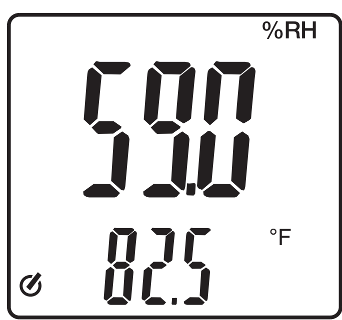


Fonctionnement

Alimentation

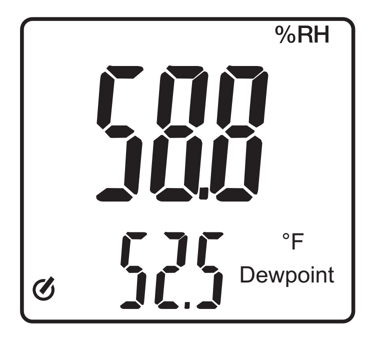
Appuyez sur le bouton Power ( ) pour mettre l'appareil sous ou hors tension.

Prise de mesures



1. Placez la sonde dans la zone à tester.
2. Patientez jusqu'à la stabilisation de la lecture.
3. La mesure de l'humidité relative s'affiche dans l'affichage supérieur.
4. Une pression exercée sur le bouton « **°F/°C/WBT/Dew Point »** permet de faire basculer l'affichage inférieur entre la Température (°F), Température (°C), Point de rosée (°C), Point de rosée (°F), Bulbe humide (°C) et Bulbe humide (°F).

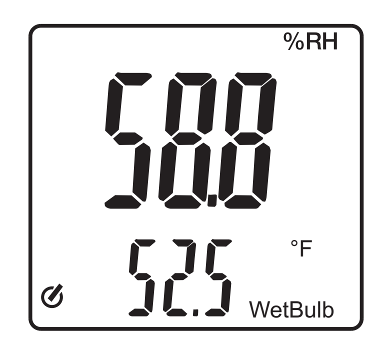
Mesures du point de rosée



1. Pour sélectionner la mesure du point de rosée, appuyez sur le bouton « **°F/°C/WBT/Dew Point »** jusqu'à ce que DEWPOINT (°F ou °C) s'affiche dan le coin inférieur droit.
2. La température du point de rosée s'affiche à présent.

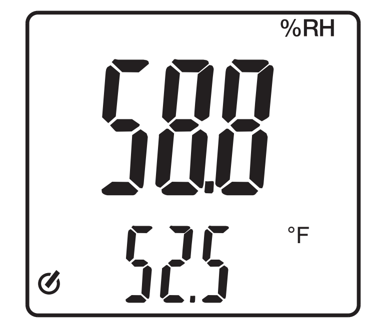
Mesures du bulbe humide

1. Pour sélectionner la mesure du bulbe humide, appuyez sur le bouton « **°F/°C/WBT/Dew Point »** jusqu'à ce que WET BULB (°F ou °C) s'affiche dans le coin inférieur droit.
2. La température du bulbe humide s'affiche à présent.



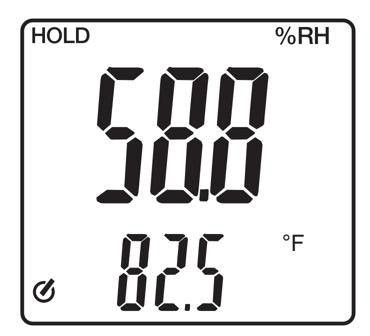
Mesures de la température

1. Pour sélectionner la mesure de la température, appuyez sur le bouton « **°F/°C/WBT/Dew Point »** jusqu'à ce que « **°C** » ou « **°F** » s'affiche dans le coin inférieur droit.
2. La température s'affiche à présent.

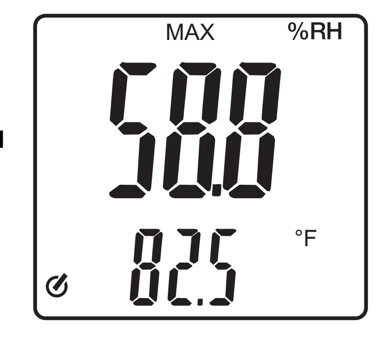


Maintien des données

Appuyez sur le bouton Hold ( ) pendant un instant pour figer les lectures affichées. « **HOLD »** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran. Appuyez à nouveau sur le bouton HOLD ( ) pour revenir au mode de fonctionnement normal.



Fonction Minimum (MIN) Maximum (MAX)



Le mode MIN/MAX permet à l'utilisateur de visualiser uniquement les lectures minimales (**MIN**) ou maximales (**MAX**).

Appuyez à nouveau sur le bouton « **MAX MIN** ». « **MAX »** s'affiche à l'écran. L'écran LCD affiche à présent l'humidité maximale dans l'affichage supérieure et la lecture maximale du paramètre sélectionné dans l'affichage inférieur. Les informations affichées ne changeront pas avant l'enregistrement d'une lecture supérieure.

Appuyez à nouveau sur le bouton « **MAX MIN** ». « **MIN »** s'affiche. L'écran LCD affiche désormais l'humidité minimale et la seconde lecture minimale dans l'affichage inférieur. Les informations affichées ne changeront pas avant l'enregistrement d'une lecture inférieure.

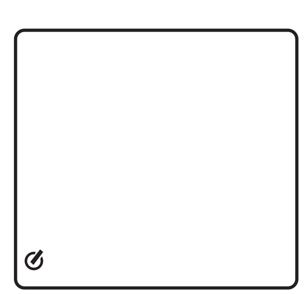
Pour quitter le mode MIN/MAX, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MIN/MAX** pendant 2 secondes jusqu'à la disparition de l'icône « **MAX »** ou « **MIN »**.

Remarque : Les lectures sont automatiquement réinitialisées lors du passage d'un affichage au suivant (MAX à MIN).

Rétro-éclairage

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de lumière ( ) jusqu'à l'activation du rétro-éclairage. Pour désactiver le rétro-éclairage, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de lumière ( ) jusqu'à la désactivation du rétro-éclairage.

Mise hors tension automatique



L'appareil est configuré par défaut pour s'éteindre automatiquement au bout de 10 minutes (indiqué par le symbole sur l'écran). Cette fonction d'économie de la pile peut être désactivée. Pour désactiver la fonction de mise hors tension automatique, appuyez et maintenez enfoncé le bouton HOLD ( ) lors de la mise sous tension. Le symbole ne s'affichera pas lorsque la fonction de mise hors tension automatique a été désactivée. L'appareil restaurera le mode de mise hors tension automatique par défaut lors de sa mise hors tension.

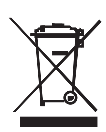
Entretien

Nettoyage et rangement

1. L’appareil doit être nettoyé à l’aide d’un chiffon humide et d’un détergent doux si nécessaire. N’utilisez ni solvants ni abrasifs.
2. Rangez l’appareil dans un endroit exposé à une température et humidité modérées (reportez-vous à la gamme de fonctionnement et de rangement du tableau des spécifications fourni précédemment dans ce manuel).

Remplacement de la pile

Lorsque le niveau de charge de la pile devient faible, le symbole de pile s’affiche sur l’écran LCD. Remplacez la pile 9 V en retirant la vis Philips qui tient le couvercle du compartiment à pile, afin d’accéder au compartiment à pile. Assurez-vous de refermer solidement le couvercle du compartiment à pile lorsque vous avez terminé.



En qualité de d’utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance relative à l’élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !**

Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

Mise au rebut : Veuillez suivre les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l’appareil à la fin de son cycle de vie

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.